Les Alcyonaires du Muséum : i. Famille des Alcyoniidae. *ii. Genre* Sinularia *(suite)*[1].

Par A. Tixier-Durivault.

11. **Sinularia Simpsoni** N. Sp.

Synonymie :

1937 *Alcyonium leptoclados* (pars), G. Stiasny. *Bull. Mus. Nat. Hist. Nat.*, s. 2, t. IX, n° 6, p. 392.

Diagnose : Colonie : encroûtante à pied bas et stérile surmonté d'un capitule à lobes courts, minces, aplatis latéralement et rangés en lignes parallèles.

Spicules : 1° *dans la base du cœnenchyme : a*) à l'intérieur : spicules massifs (1 à 3 mm. de long) couverts de gros tubercules crênelés ; sclérites losangiques à constriction médiane transverse ; *b*) dans la zone corticale : rares bâtonnets épineux, quelques petites massues (0,05 à 0,08 mm. de long) à tête foliacée et manche court émoussé. 2° *dans le capitule :* petites aiguilles (0,8 à 1,2 mm. de long) pointues, à constriction médiane transverse, épineuses ou verruqueuses ; massues corticales semblables à celles du pied.

Polypes : petits sur le capitule et à la surface supérieure du pied.

Coloration : de la colonie à sec : gris jaunâtre.

Localité : 1 exemplaire de la Mer Rouge (Col. Michelin).

Cette espèce se distingue de toutes les autres espèces de *Sinularia* par ses petits lobes minces ; elle se rapproche de *S. hirta* par la taille et la forme générale de ses aiguilles basilaires mais en diffère nettement par ses massues corticales à tête foliacée.

12. **Sinularia Grayi** N. Sp.

Synonymie :

1937 *Lobophytum pauciflorum* (pars). G. Stiasny. *Bull. Mus. Nat. Hist. Nat.*, s. 2, t. IX, n° 6, p. 394.

Diagnose : Colonie : encroûtante à pied bas et stérile et à capitule formé de petits lobes dressés, allongés.

Spicules : 1° *dans la base du cœnenchyme : a*) à l'intérieur : spicules massifs (1 à 3,5 mm. de long) à gros tubercules crênelés ; sclérites fusiformes à protubérances dentelées ou coniques ; *b*) dans la zone corticale : bâtonnets verruqueux et massues (0,1 à

1. Voir 1re note dans *Bull. Mus. Nat. Hist. Nat.*, s. 2, t. XVII, p. 55.

0,18 mm. de long) à tête tuberculée et large manche épineux émoussé. 2º *dans le capitule :* aiguilles tuberculées (1 à 2,8 mm,. de long) ornées de rares protubérances ; massues corticales (0,08 à 0,12 mm. de long) tuberculées.

Polypes : petits sur tout le capitule.

Coloration : de la colonie à sec : brun jaunâtre.

Localité : 1 exemplaire de la Mer Rouge (Col. Michelin).

S. Grayi se distingue de *S. hirta* par ses petits lobes allongés, les petites verrues de ses spicules basilaires et s'en rapproche par la taille de ses aiguilles internes et la tête tuberculée de ses massues corticales.

13. **Sinularia hirta** (Pratt).

Synomymie :

1903 *Sclerophytum hirtum*, E.-M. Pratt. The Alcyonaria of the Maldives, vol. II, pt 1, p. 522, pl. 30, fig. 23, 24, 25.

1906 *Scle. hirtum*, J.-A. Thomson et W.-D. Henderdon. *Proc. Zool. Soc. London*, vol. I, p. 419.

1909 *Scle. hirtum*, J.-A. Thomson et J.-J. Simpson. Alcyonarians Investigator, vol. II, p. 5.

1914 *Sin. hirta*, J. Lüttschwager. *Arch. Naturg.*, Abt. A, Heft 10, p. 9.

1926 *Sin. hirta*, K. Kolonko. *Mitt. Zool. Mus. Berlin*, Bd XII, p. 330.

Diagnose : Colonie : encroûtante à pied bas et stérile et à capitule irrégulièrement divisé en gros lobes formés de lobules courts légèrement flexueux.

Spicules : 1º *dans la base du cœnenchyme : a*) à l'intérieur : larges spicules (1 à 4 mm. de long) arrondis ou pointus, ornés de nombreuses et grosses protubérances verruqueuses ; sclérites moins tuberculés ; *b*) dans la zone corticale : bâtonnets épineux, éléments calcaires irréguliers, massues (0,8 à 0,15 mm. de long) à tête tuberculée et à manche épineux, émoussé, plus ou moins épais. 2º *dans le capitule :* sclérites massifs souvent fourchus (4 mm. de long) ornés de gros tubercules ; baguettes verruqueuses ; massues corticales à tête tuberculée et à manche plus ou moins allongé.

Polypes : assez éloignés sur tout le capitule.

Coloration : de la colonie à sec : jaune brunâtre.

Localité : 5 exemplaires de la Mer Rouge (4 : Mr. Clot Bey, 1850 ; 1 : Mr. Portier, 1844).

Distribution : Maledives, Zanzibar, I. Andamans, Mer rouge.

14. **Sinularia capitalis** (Pratt).

Synonymie :

1903 *Sclerophytum capitale*, E.-M. Pratt. Tha Alcyonaria of the Mal-

dives, pt. 11, p. 520, pl. XXVIII, fig. 8 ; pl. XXIX ; fig. 15, 16, 17, pl. XXX, fig. 19.

non 1908 *Sin. capitalis*, M. Cohn. Alcyonacea v. Madagask. u. Ostafrika. *Wissensch. Ergebn.*, Bd 11, Heft 3, p. 228.

1914 *Sin. capitalis*, J. Lüttschwager. *Arch. Naturg.*, Abt. A, Heft 10, p. 15.

1926 *Sin. capitalis*, K. Kolonko. *Mitt. Zool. Mus. Berlin*, Bd XII, p. 326.

Diagnose : Colonie : encroûtante à pied bas et stérile surmonté de nombreux lobes inégaux souvent comprimés latéralement.

Spicules : 1° *dans la base du cœnenchyme : a*) à l'intérieur : aiguilles tuberculées (2 à 3 mm. de long) garnies de volumineuses protubérances bosselées ; sclérites fusiformes peu verruqueux ; *b*) dans la zone corticale : minces bâtonnets et rares massues (0,13 mm. de long) larges, à tête branchue et à manche court. 2° *dans le capitule :* aiguilles tuberculées plus minces que dans le pied ; massues corticales (0,1 à 0,2 mm. de long) à tête grêle et à long manche.

Polypes : gros sur le capitule.

Coloration : de la colonie à sec : gris jaunâtre.

Localité : 1 exemplaire de la Mer Rouge (Mr. Portier, 1844).

Distribution : Maledives, Zanzibar, Mer Rouge.

15. **Sinularia riobusta** Macfadyen.

Synonymie :

1936 *Sin. robusta*, L.-M.-I. Macfadyen. Alcyonaria of the Great Barrier Reef Expedition. Scient. Rep., vol. 5, n° 2, p. 39, pl. IV, fig. 6 ; pl. V, fig. 1, 3 ; text-fig. 6.

Diangose : Colonie : à pied épais, surmonté de gros lobes aplatis parfois divisés en lobules digités ou pointus.

Spicules : 1° *dans l'intérieur du cœnenchyme :* grandes aiguilles tuberculées (4,5 mm. de long) ; aiguilles plus petites à protubérances simples. 2° *dans la zone corticale :* petites massues à tête tuberculée dépourvue de verrue centrale, à grand nombre de proéminences serrées ; quelques massues à branches peu nombreuses (0,07 à 0,2 mm. de long).

Polypes : petits, sur tout le capitule.

Coloration : de la colonie : crême, brun.

Distribution : Reef A, I. Lizard ; Outer Moat, Yonge Reef, I. Low.

16. **Sinularia rigida** (Dana).

Synonymie :

1846 *Alcyonium rigidum*, J.-D. Dana. Zoophytes. Philadelphie, p. 622, pl. 58, fig. 2.

1857 *Alc. rigidum*, H. Milne-Edwards. Hist. nat. d. Corall., vol. 1, p. 120.

1859 *Alc. rigidum*, J.-D. Dana. Synopsis. Newhaven, p. 125.
1869 *Lobularia rigida*, J.-E. Gray. *Ann. Mag. Nat. Hist.*, vol. III, s. 4, p. 122.
1899 *Alc. rigidum*, W. May. *Jena. Zeitschr. f. Naturw.*, Bd XXXIII, p. 109, pl. 5, fig. 5, *a*, *b*, *c*.
1914 *Sin. rigida*, J. Lüttschwager. *Arch. Naturg.*, Abt. A, Heft 10, p. 10.
1926 *Sin. rigida*, K. Kolonko. *Mitt. Zool. Mus. Berlin*, Bd XII, p. 312.

Diagnose : Colonie : encroûtante, à pied dressé, inégal, large, plissé, surmonté d'un capitule formé de lobes groupés serrés, subdivisés en petits lobules digités.

Spicules : 1° *dans la base du cœnenchyme : a*) à l'intérieur : aiguilles tuberculées (1,3 à 6 mm. de long) droites ou courbes, à extrémités souvent fourchues et ornées de protubérances bosselées plus ou moins serrées ; *b*) dans la zone corticale : baguettes épineuses et massues (0,13 mm. de long) à tête tuberculée ornée d'une verrue centrale et à court manche pointu. 2° *dans le capitule :* spicules différents : petites aiguilles (1 à 2,4 mm. de long) à protubérances bosselées ou à verrues coniques ; massues corticales à tête moins large que celles du pied.

Polypes : gros, sur le capitule et la surface supérieure du pied.

Coloration : de la colonie à sec : gris jaunâtre.

Localité : 1 exemplaire de la Mer Rouge.

Distribution : Jaluit, I. Fidji, Mathuata, Venua Lebu, Mer Rouge.

17. **Sinularia brassica** May.

Synonymie :

1898 *Sin. brassica*, W. May. *Mitt. Hamb. Mus.*, Bd XV, p. 24.
1899 *Sin. brassica*, W. May. *Jena. Zeitschr. f. Naturw.*, Bd XXXIII, p. 101, pl. 1, fig. 12 ; pl. 5, fig. 4, *a*, *b*.
? 1906 *Sin. brassica*, W. Kükenthal. Alcyon. Deutschen Tiefsee-expedition, Bd XIII, p. 56.
1906 *Sin. brassica*, J.-A. Thomson et W.-D. Henderson. *Proc. Zool. Soc. London*, p. 416.
1914 *Sin. brossica*, J. Lüttschwager. *Arch. Naturg.*, Abt. A, Heft 10, p. 12.
1926 *Sin. brassica*, K. Kolonko. *Mitt. Zool. Mus. Berlin*, Bd XII, p. 327.

Diagnose : Colonie : encroûtante à pied stérile dressé et à capitule formé de nombreux lobes aplatis profondément découpés.

Spicules : 1° *dans l'intérieur du cœnenchyme :* aiguilles tuberculées droites (2,5 à 4 mm. de long) à grosses protubérances dentelées ; bâtons à rares verrues. 2° *dans la zone corticale :* massues (0,18 mm. de long) à grosse tête tuberculée et à large manche verruqueux.

Polypes : nombreux sur le capitule, petits.
Coloration : de la colonie : jaune clair.
Distribution : Tumbatu, Zanzibar.

18. **Sinularia dura** (Pratt).

Synonymie :

1903 *Sclerophytum durum*, E.-M. Pratt. The Alcyonaria of the Maldives, pt 11, p. 528, pl. XXXI, fig. 29, 30, 31, 32.
1905 *Scle. durum*, E.-M. Pratt. *Rep. Pearl Oyster Fish. of Gulf of Manaar*, pt III, Supp. Rep. XIX, p. 256.
1910 *Scle. durum*, J.-A. Thomson et D.-L. Mackinnon. *Trans. Roy. Soc. London*, s. 2, vol. XIII, Zool., p. 117.
? 1915 *Sin. dura*, J. Lüttschwager. *Arch. Naturg.*, Abt. A, Heft 10, p. 9.
? 1926 *Sin. dura*, K. Kolonko. *Mitt. Zool. Mus. Berlin*, Bd XII, p. 304.
non 1931 *Sin. dura*, J.-A. Thomson et L.-M.I. Dean. Siboga-Expeditie, Monogr. XIII d, p. 50.
non 1936 *Sin. dura*, L.-M.-I. Macfadyen. Alcyonaria of the Great Barrier Reef Expedition. Scient. Rep., vol. V, n° 2, p. 33.

Diagnose : Colonie : petite, dure, à picd stérile et à capitule à bords amincis et dentelés.

Spicules : 1° *dans la base du cœnenchyme : a)* à l'intérieur : grosses aiguilles tuberculées abondantes (1,5 à 5 mm. de long) garnies de nombreuses protubérances épineuses ; scléritcs plus petits à verrues moins serrées ; *b)* dans la zone corticale : éléments irréguliers et rares massues (0,15 mm. de long) à tête branchue et à court manche épineux. 2° *dans le capitule* : aiguilles plus petites que dans le pied, bâtonnets corticaux et massues corticales (0,17 mm. de long) à court manche épineux et à tête triramée.

Polypes : sur le bord des lobes, peu abondants.
Coloration : de la colonie à sec : jaune orangé.
Localité : 1 exemplaire de Djibouti (Mr. Jousseaume, 1897).
Distribution : Maledives, Ceylan, Seychelles, I. Amirauté, Mer Rouge, Djibouti.

19. **Sinularia variabilis** N. Sp.

Synonymie :

1931 *Sin. dura*, J.-A. Thomson et -L.M.-I. Dean. Siboga-Expeditie, Monogr. XIII d, p. 50.
1936 *Sin. dura*, L.-M.-I. Macfadyen. Alcyonaria of the Great Barrier Reef Expedition. Scient. Rep., vol. 5, n° 2, p. 33.

Diagnose : Colonie : encroûtante, à pied bas ou dressé et à capitule formé de lobes subdivisés en petits lobules soit isolés, soit groupés en massifs, soit encore serrés les uns contre les autres.

Spicules : 1° dans la base du cœnenchyme : a) à l'intérieur : grosses aiguilles tuberculées abondantes (1,7 à 6 mm. de long) ornées de protubérances régulières et verruqueuses ; sclérites à verrucs moins serrées ; *b*) dans la zone corticale : rares bâtonnets et petit nombre de massues (0,13 mm. de long) à tête branchue et à large manche épineux. 2° *dans le capitule* : aiguilles plus minces et moins nombreuses (1,5 à 2,5 mm. de long) ; massues corticales (0,11 à 0,24 mm. de long) à tête branchue très développée.

Polypes : petits, sur les lobes et les lobules.

Coloration : de la colonie à sec ou dans l'alcool : brun jaunâtre ou brun rougeâtre.

Localité : 9 exemplaires de cette espèce dont 8 de la Mer Rouge (6 : Mr. Clot Bey, 1850 et 2 : Mr. Portier, 1844) et 1 des Iles Gambier et Touamotou (Mr. Seurat, 1906).

Distribution : I. Talaut, I. Rotti, I. Low, Mer Rouge, I. Gambier et Touamotou.

Cette espèce se rapproche de *S. dura* par sa consistance rigide et ferme et s'en éloigne par la forme extérieure de ses colonies, les verrues denticulées et ordonnées de ses aiguilles tuberculées, ses petits polypes et la tête volumineuse de ses massues corticales.

20. **Sinularia flexuosa** N. Sp.

Diagnose : Colonie : encroûtante, à pied bas et stérile et à capitule formé de lobes dressés, serrés, flexueux, subdivisés en lobules pressés les uns contre les autres.

Spicules : 1° dans la base du cœnenchyme : a) à l'intérieur : petites aiguilles tuberculées (1 à 2,8 mm. de long) effilées, ornées de protubérances irrégulières ou hémisphériques ; petits sclérites à rares aspérités inégales ; *b*) dans la zone corticale : minces bâtonnets ; spicules irréguliers ; massues de trois types : grandes (0,36 mm. de long) à tête branchue ; moyennes (0,18 mm. de long) à tête tuberculée ; petites (0,13 mm. de long) à tête verruqueuse. 2° *dans le capitule :* aiguilles effilées ; massues tuberculées plus ou moins grandes (0,1 à 0,3 mm. de long).

Polypes : petits sur le capitule.

Coloration : de la colonie à sec : brun jaunâtre.

Localité : 1 exemplaire de la Mer Rouge (Mr. Clot Bey, 1850).

Cette espèce se rapproche de *S. macropodia* par ses minces aiguilles basilaires mais en diffère par sa colonie encroûtante et la tête tuberculée dépourvue de verrue centrale de ses verrues corticales.

21. **Sinularia compressa** N. Sp.

Diagnose : Colonie : encroûtante, à pied bas et stérile et à capitule formé de gros lobes subdivisés en lobules et digitations très serrés.

Spicules : 1° dans la base du cœnenchyme : a) à l'intérieur : aiguilles tuberculées droites ou courbes (1,3 à 2,7 mm. de long) à constriction médiane transverse et ornées de petites protubérances dentelées plus ou moins clairsemées ; *b*) dans la zone corticale : sclérites irréguliers ; baguettes épineuses, massues (0,08 mm. de long) à tête tuberculée garnie d'une verrue centrale et à court manche pointu et verruqueux. 2° *dans le capitule :* aiguilles tuberculées plus petites que celles du pied ; massues corticales verruqueuses (0,09 à 0,14 mm. de long) à manche plus ou moins long.

Polypes : nombreux sur les lobules.

Coloration : de la colonie à sec : jaunâtre ou gris jaunâtre.

Localité : 2 exemplaires de la Mer Rouge (1 : Mr. Clot Bey, 1850).

Cette espèce se rapproche de *S. macropodia* par ses minces aiguilles basilaires et s'en éloigne par les nombreux petits lobules de son capitule ainsi que par l'ornementation de ses sclérites internes.

22. **Sinularia macropodia** (Hickson et Hiiles).

Synonymie :

1900 *Alcyonium macropodium*, S.-J. Hickson et J.-L. Hiles. Willey's Zool. Results, pt IV, p. 504, pl. 50, fig. 8, 9, 10.

1914 *Sin. macropodia*, J. Lüttschwager. *Arch. Naturg.*, Abt. A, Heft 10, p. 12.

1926 *Sin. macropodia*, K. Kolonko. *Mitt. Zool. Mus. Berlin*, Bd XII, p. 332.

Diagnose : Colonie : encroûtante, à pied dressé, plissé, stérile, surmonté d'un capitule formé de lobules courts et arrondis.

Spicules : 1° dans la base du cœnenchyme : a) à l'intérieur : aiguilles tuberculées (2 à 3 mm. de long) souvent fourchues à petites protubérances peu serrées ; aiguilles épineuses ; *b*) dans la zone corticale : bâtonnets épineux, sclérites irréguliers et massues (0,08 à 0,16 mm. de long) à tête branchue pourvue d'une verrue centrale. 2° *dans le capitule :* aiguilles minces (2 mm. de long) ; massues corticales courtes et longues (0,1 à 0,3 mm. de long).

Polypes : petits, inégalement répartis sur le capitule.

Coloration : de la colonie dans l'alcool : blanc grisâtre.

Localité : 1 exemplaire de la Nouvelle Bretagne (Mr. Lix, 1889).

Distribution : Blanche Bay, Nouvelle Bretagne.

23. **Sinularia dissecta** N. Sp.

Synonymie :

1937 *Lobophytum pauciflorum* (pars), G. Stiasny. *Bull. Mus. Nat. Hist. Nat.*, s. 2, t. IX, n° 6, p. 394.

Diagnose : Colonie : encroûtante, dressée, à pied stérile et à capitule formé de lobes minces, aplatis, ridés longitudinalement.

Spicules : 1° dans la base du cœnenchyme : a) à l'intérieur : aiguilles tuberculées (1 à 3 mm. de long) droites ou courbes, arrondies, ornées de grosses verrues larges et bosselées ; sclérites à rares aspérités coniques ; *b*) dans la zone corticale : bâtonnets verruqueux ; petites massues (0,08 mm. de long) à tête foliacée et à manche court ; grandes massues (0,17 mm. de long) à tête tuberculée et à manche allongé. 2° *dans le capitule :* petites aiguilles (0,7 à 1,6 mm. de long) arrondies, à verrues coniques ou denticulées ; bâtonnets et massues corticales semblables aux éléments du pied.

Polypes : petits et nombreux sur le capitule.

Coloration : de la colonie à sec : brun rougeâtre foncé.

Localité : 1 exemplairc de la Mcr Rouge (Col. Michelin).

Cette espèce se rapproche de *S. macropodia* et *S. Mayi* par ses minces aiguilles basilaires et sa colonie dressée et se distingue de l'une et de l'autre de ces espèces par ses lobes aplatis et par les rares et grosses verrues simples de ses spicules internes.

24. **Sinularia Mayi** Lüttschwager.

Synonymie :

1903 *Alcyonium polydactylum* (pars : forme basse), E. Burchardt. *Jena. Denkschr.*, Bd VIII, p. 666, pl. 54, fig. 8 ; pl. 56, fig. 8.

1914 *Sin. Mayi*, J. Lüttschwager. *Arch. Naturg.*, Abt. A, Heft 10, p. 6.

1926 *Sin. Mayi*, K. Kolonko. *Mitt. Zool. Mus. Berlin*, Bd XII, p. 315, pl. 3, fig. 1, 2, 3.

1933 *Sin. Mayi*, H.-A. Roxas. *Philip. Journ. Science*, vol. L, p. 352, pl. 2, fig. 6.

Diagnose : Colonie encroûtante à large pied stérile et à capitule formé de gros lobes courts, serrés, striés et divisés en lobules plats et arrondis.

Spicules : 1° dans la base du cœnenchyme : a) à l'intérieur : aiguilles tuberculées (1 à 4 mm. de long) émoussées ou fourchues, présentant une constriction médiane transverse, ornées de protubérances verruqueuses ; *b*) dans la zone corticale : bâtonnets épineux ; grandes massues à tête tuberculée munie d'une verrue centrale et à manche épais et émoussé ; petites massues à manche court et pointu et à large tête foliacée. 2° *dans le capitule :* aiguilles tuberculées (1,6 à 4,2 mm. de long) effilées, à rares et petites verrues ; aiguilles épineuses ; spicules corticaux semblables à ceux du pied.

Polypes : petits, sur les lobules.

Coloration : de la colonie dans l'alcool : brun foncé.

Localité : 1 exemplaire d'Indochine (Mr. Chevey, 1926).

Distribution : Amboine, Philippines, Indochine.

Laboratoire de Malacologie du Muséum.